

비상통화/조명 장치 소개서

2014. 04





비상통화/조명 장치 소개서

INDEX

1

2

3

4

5

1. 비상통화장치 배경

1.1

2008

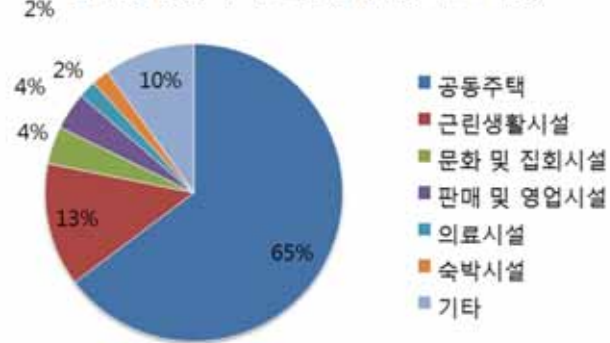
38

2013

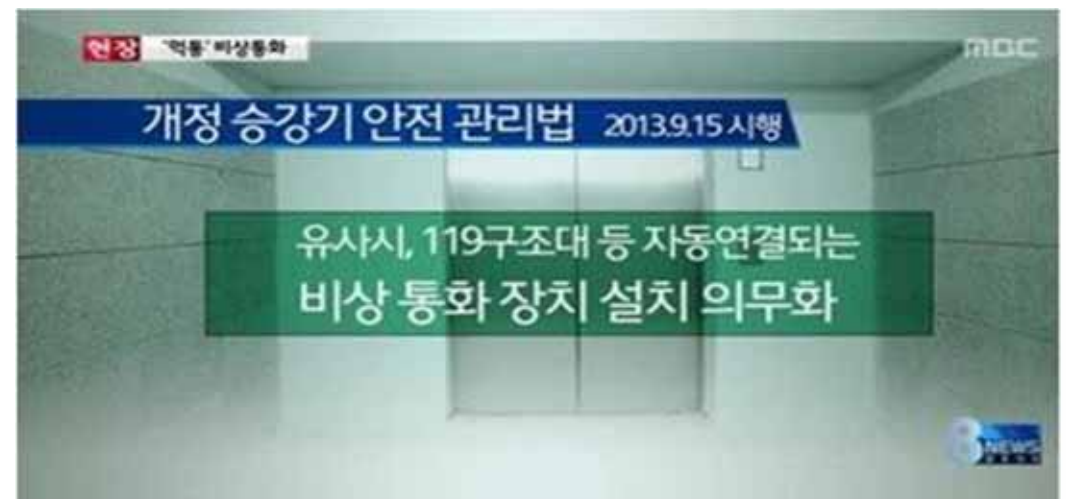
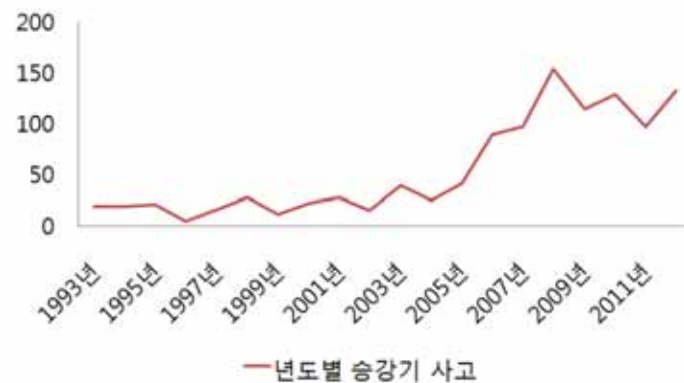
50

가

건물별 승강기 사고발생 수(총 9,284건)



가



1. 비상통화장치 배경

1.2

가



1. 비상통화장치 배경

1.3

,

✓ 2012-14 , 2013. 09. 15 ~

• 14.2.3.5 ,

(, ,)

가 2

• , 가

.

• ,

가

,

3

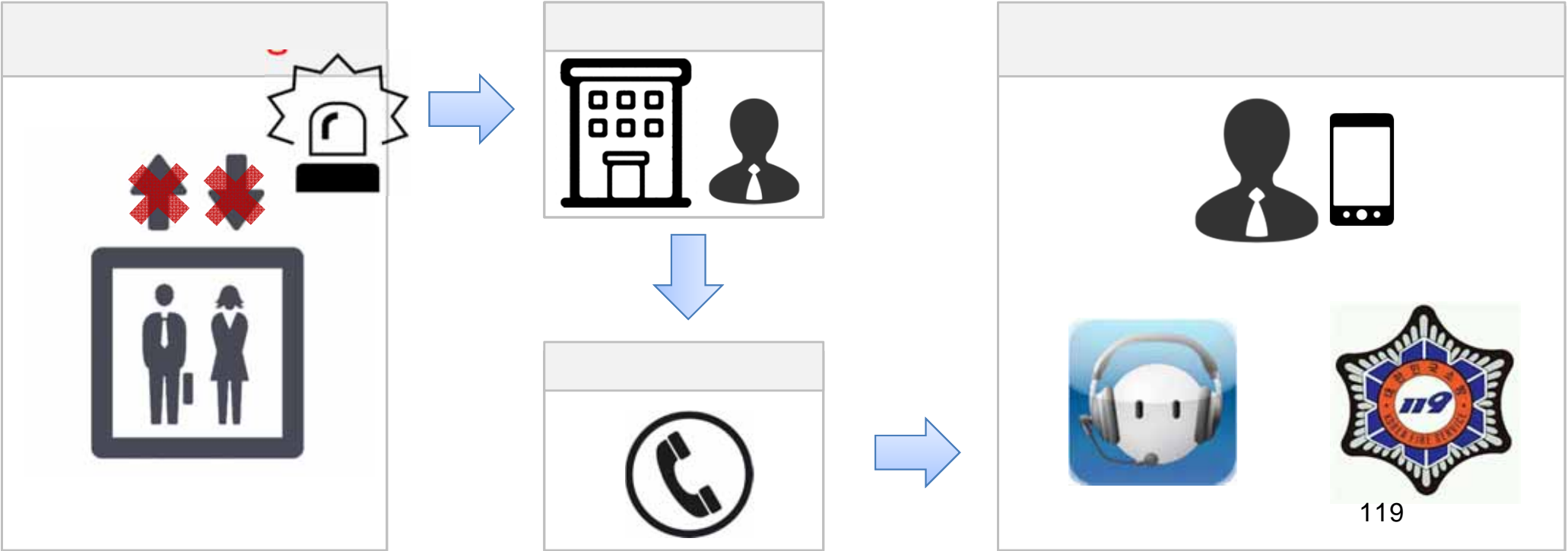
3

.

2. 승강기 비상통화장치

2.1

✓	2



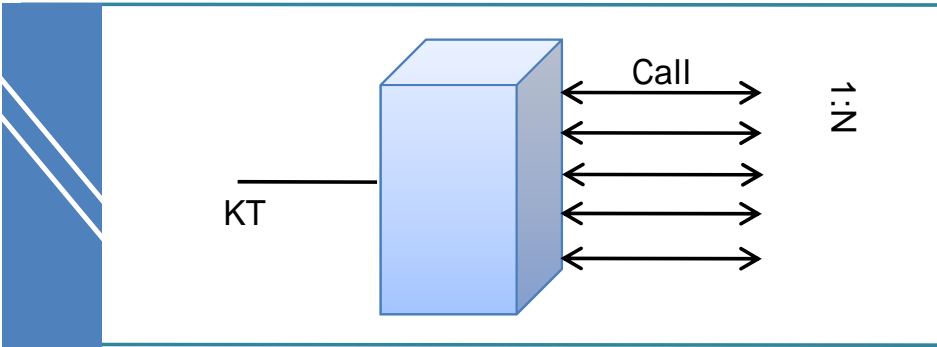
3. 제안제품

3.1

- KT PSTN()

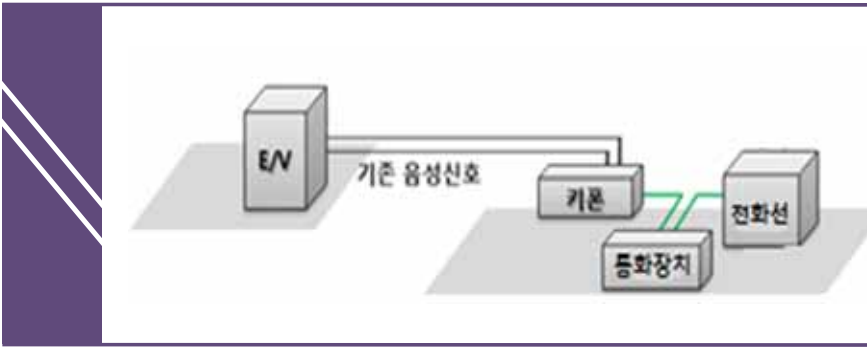


: ()
: 4 , 8 2가
: 1



- 1:N
-
-

5



-
-
-

/

10

가 가

3. 제안제품

3.2

- 가 SIP 가



+

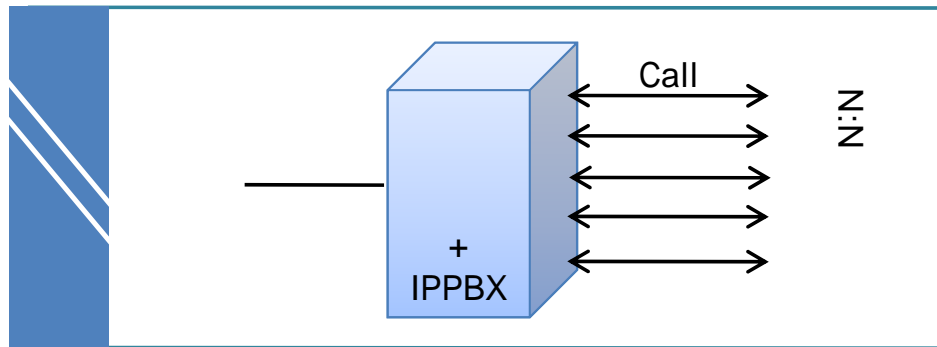


: IPPBX, , UPS

:

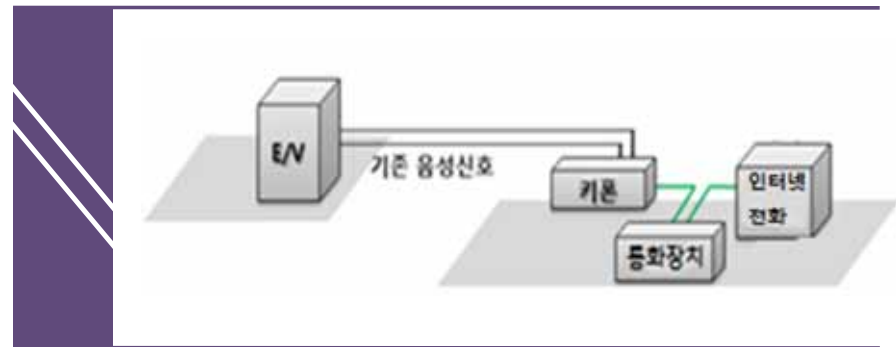
가 (, ,)

: 1



- 1
-
-

가



-
-
-

/

가

10

가

DVR

3. 제안제품

3.3

(PSTN) IP - PBX() +

PSTN

- 1:1, 1:N
- OFF 5
- LED
- RS485 가 (2Km)
- 1 2 가 가
- 8
- (2 OFF 1 OFF)

- []
- ARS(가)
- SMS

+ IP-PBX

- 1:1, 1:N, N:N
- OFF (5 가)
- IP-PBX UPS
- LED (IP-PBX)
- ()
- 가
- - 가
- IP
- 가
- Web UI
- NMS() 가
- 가 (30%)

4. 승강기 비상조명장치

4.1

가 .
가 .
LED A/S가 .(가)

★3년 Warranty(LED램프 반영구적)

★미려한 외관으로 설치 후 입주민 만족도 높음


★전원공급장치와 LED램프 분리형으로 A/S용이(별도 교체가능)

★A/C,220V 110V전용

★ Made in KOREA

★금속소재로 내구성 및 방열효과 감함

규격	사용전압	Lux(1M)	가용시간	배터리
	100V/220V	130LUX이상	2시간이상	납축전지



4. 승강기 비상조명장치

4.2

기능설명

1 ▶ LED램프(Made in USA)

미국 크리(Cree)사 제품(세계3대 메이커)

2 ▶ 테스트 버튼

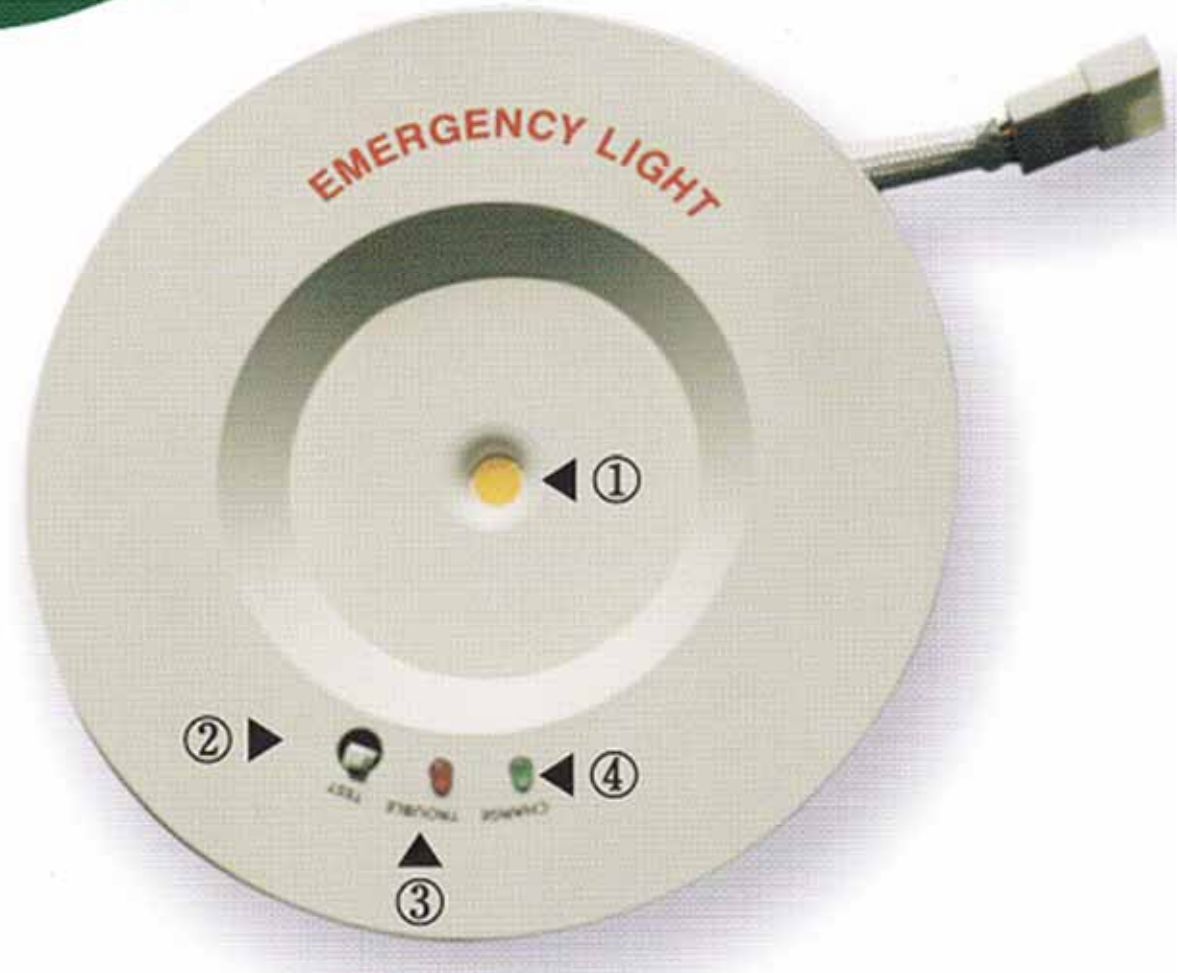
강제 정전상태를 만들어 정상작동 확인
E/V 유지보수 점검시 활용도 높음

3 ▶ 적색램프

배터리 충전중 및 배터리문제 발생시 점등

4 ▶ 녹색램프

배터리 완충 및 정상작동 표시



5 특허정보

5.1

SIP를 이용한 엘리베이터 비상 통화 교환 시스템 및 방법
ELEVATOR EMERGENCY CALL OPERATING SYSTEM AND METHOD USING SESSION INITIATION PROTOCOL

상세정보 | 공고전문 | 등록사항 | 통합행정정보

서지정보 | 표명정보 | 할당자료 | **청구항** | 지명록 | 신기술/기술분야

번호	청구항
1	<p>경비실 키폰;</p> <p>엘리베이터 내에서 비상 시 비상 버튼을 눌러 음성 호 연결 요청을 발생시키고 음성 통화를 수행하는 엘리베이터 비상 통화 단말;</p> <p>상기 엘리베이터 내 영상을 촬영하여 송신하는 엘리베이터 CCTV;</p> <p>주배선반(main distribution frame, MDF)에 구비되며 상기 음성 호 연결 요청을 상기 경비실 키폰과 연결하도록 구성되는 컨버터(converter);</p> <p>상기 주배선반에 구비되며 상기 엘리베이터 CCTV로부터 영상을 수신하여 저장하는 DVR(digital video recorder);</p> <p>상기 주배선반에 구비되며, 상기 엘리베이터 비상 통화 단말에서 요청한 음성 호 연결 요청을 수신하여 SIP 프로토콜에 따라 송신하고, 상기 엘리베이터 CCTV에서 촬영된 영상을 수신하여 SIP 프로토콜에 따라 송신하고, 상기 엘리베이터의 고유 번호 및 엘리베이터의 위치 정보를 송신하는 SIP 게이트웨이(session initiation protocol gateway);</p> <p>상기 음성 호 연결 요청 및 영상, 상기 엘리베이터의 고유 번호 및 엘리베이터의 위치 정보를 수신하고, 상기 음성 호 연결 요청에 따라 미리 지정된 휴대 전화 번호, 유선 전화 번호, 119 전화 번호, 콜센터 전화 번호로 우선 순위, 동시, 다자간 연결, 번호별 분배 시간 할당 중 어느 하나의 방식으로 ARS(automatic response system) 연결을 하여 음성 호 연결 및 영상 제공을 수행하고, 상기 엘리베이터의 고유 번호 및 엘리베이터의 위치 정보를 포함하는 SMS 문자 메시지를 미리 지정된 휴대 전화 번호, 119 전화 번호, 콜센터 전화 번호로 송신하는 SIP 서버를 포함하고,</p>

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1362536 호 출원번호 제 2012-0123684 호
(PATENT NUMBER) APPLICATION NUMBER

출 원 일 2012년 11월 01일
APPLD DATE (PUBLISHED)

공 보 일 2014년 02월 06일
PUBLICATION DATE (PUBLISHED)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
SIP를 이용한 엘리베이터 비상 통화 교환 시스템 및 방법

특허권자 (PATENTEE)
윤상호(*****08-1*****)
경상북도 포항시 남구 오천읍 정동주로 333, 105동 712호(천마타운1차 아파트)

발명자 (INVENTOR)
윤상호(*****08-1*****)
경상북도 포항시 남구 오천읍 정동주로 333, 105동 712호(천마타운1차 아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
[THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.]

2014년 02월 06일

특 허 청 장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

법무장관공로, 내무장관, 교육과학기술장, 이후 6년마다 재임 32월 18일까지이며, 임기만료후, 보좌관제일 취임(제1차)

**자체 기술특허 보유로 가성비가 뛰어난
제품으로 입주자에게 만족을 드립니다.**